

**כיתה י' רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה - אשכול התמצאות במישור ובמרחב לתשפ"ו – מעודכן ליום 22.08.25**

**עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י' - רמת 3 יח"ל – חלק ב' – סגול עם פס כתום – יצחק שלו & אתי עוזרי**

- לפניכם תכנית לארגון ההוראה לשנת הלימודים, ובה פירוט של מספר השעות לכל נושא.
- הפירוט המופיע **בצבע אדום** מיועד לתלמידים מתקשים.
- ניתן להעביר חלק מתרגילי הבית המיועדים לתלמידים מתקשים לתרגילי כיתה – בהתאם לרמת הכיתה ולשיקול דעת המורה.
- נספחים – החזרה על הנספחים שבספר היא לשיקול דעת המורה בהתאם לרמת כיתתו.
- ברקודים – ניתן לשלב את הסרטונים והיישומונים שבספר, בהתאם לרמת הכיתה.
- הצעת הפיקוח היא להקדיש שעה שבועית לחזרה. ההצעה כאן מרווחת ומאפשרת זאת.

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף / למתקדמים / לקראת מבחן
0.5	היקף בחיי היום יום	היקף בחיי היום יום	היקף בחיי היום יום	2-4	משימת פתיחה, דוגמה פתורה	3, 2	4, 1
					משימת פתיחה, דוגמה פתורה	2	3
2	היקף משולשים	היקף משולשים	משפט פיתגורס	5-7	דוגמה פתורה, 10, 8	11, 9, 6, 5	7
					דוגמה פתורה, 6, 5	8, 7	9
				7-10	דוגמאות פתורות, 12, א, 13, א, 15	12 ב, 13 ב, 14 א	14 ג, 13 ג, 14 ב-ג
					דוגמאות פתורות, 12, א, 13, א	12 ב-ג, 13 ב-ג	14
10-18	היקף משולשים – עם משפט פיתגורס	היקף משולשים – עם משפט פיתגורס	דוגמה פתורה, 17, דוגמה פתורה, 19, דוגמה פתורה, 30, 34, 39	18, 16, 22, 23, 25, 26, 31, 28	20, 21, 24, 27, 29, 32, 33, 35, 36, 37	38, 28, 25, 20	
							דוגמה פתורה, 16, דוגמה פתורה, 26, 23
2	היקף מרובעים	היקף מרובעים	היקף מרובעים	19-32	דוגמה פתורה, 44, 46, דוגמה פתורה, 50, דוגמאות פתורות, 58, 62, 65, 68	40, 43, 45, 47, 48, 55, 57, 61, 63, 66, 67	41, 42, 49, 51, 52, 53, 54, 56, 59, 60, 64, 65, 69, 70, דוגמה פתורה, 71, 72
					דוגמה פתורה, 44, 46, דוגמה פתורה, 48, דוגמאות פתורות, 55, 60	40, 45, 47, 51, 53, 57, 61, 64	41, 42, 43, 52, 54

כיתה י' רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה - אשכול התמצאות במישור ובמרחב לתשפ"ו – מעודכן ליום 22.08.25

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י' - רמת 3 יח"ל - חלק ב' – סגול עם פס כתום – יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף / למתקדמים / לקראת מבחן	
1.5	המשך: יחידה ראשונה – היקפים של צורות גיאומטריות	היקף מעגלים	היקף מעגלים	33-38	דוגמה פתורה, דוגמה פתורה, 80, דוגמה פתורה, 89, 86	79, 78, 77, 76, 74, 73, 88, 87, 84	85, 83, 82, 81, 75, 91, 90	
					דוגמה פתורה, 73, דוגמה פתורה, 88, 87, דוגמה פתורה, 77	85, 84, 82, 81, 78, 74	90, 75	
1.5		היקף של צורות גיאומטריות מורכבות	היקף של צורות גיאומטריות מורכבות	39-46	דוגמה פתורה, 98, דוגמה פתורה, 105, 100	106, 99, 96, 94, 93, 92	102, 101, 97, 95, 109, 108, 107, 103, 110	
					דוגמה פתורה, 93, 92, דוגמה פתורה, 107, 100, 99	104, 101, 94	102, 95	
1.5		השפעת השינוי בממדים על ההיקף	צורות מלבניות (כולל ריבועיות)	47-51	דוגמה פתורה, 121, 117	120, 118, 114, 113, 112	119, 116, 115, 111	
						דוגמה פתורה, 116, 112	117, 114, 113	119, 118, 111
			צורות מעגליות	51-54	דוגמה פתורה, 129	127, 125, 123, 122	126, 124	
1			היקף – השוואות ו/או קבלת החלטות	55-62	דוגמה פתורה, 131, 134, דוגמה פתורה	137, 135, 132, 130	139, 138, 136, 133	
						דוגמה פתורה, 131, דוגמה פתורה	135, 132, 130	133
3.5	יחידה שנייה - מסלולים	אורכי מסלולים	שאלות ללא צורות גיאומטריות	68-75	משימת פתיחה, דוגמה פתורה, 7, דוגמה פתורה	12, 11, 6, 5, 2	13, 10, 8	
						משימת פתיחה, דוגמה פתורה, 7, דוגמה פתורה	10, 9, 5, 2	11
		שאלות עם צורות גיאומטריות	76-84	דוגמה פתורה, 16, 20, 25, 33	30, 29, 27, 22, 21, 18, 32	34, 31, 24, 19		
				דוגמה פתורה, 16, 20, 33	26, 24, 17, 15	32, 28, 19, 18		

כיתה י' רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה - אשכול התמצאות במישור ובמרחב לתשפ"ו – מעודכן ליום 22.08.25

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י' - רמת 3 יח"ל - חלק ב' – סגול עם פס כתום – יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
1	המשך: יחידה שנייה - מסלולים	תכנון מסלולים		85-89	דוגמה פתורה, 42, 37, 44	43, 40, 38	45, 41, 39
					דוגמה פתורה, 37, 42	41, 39, 36, א, ב	40, 38
2.5		בחירת מסלולים	בחירת מסלול	90-99	דוגמאות פתורות, 53, 46, 58	57, 54, 51, 50, 48	55, 49
					דוגמאות פתורות, 46, 53	54, 52, 47	51, 48
			שאלות WAZE	100-101	רקע היסטורי והנחיות	61, 59	60
					רקע היסטורי והנחיות	59	
1		המחשת מושג השטח, יחידת מידה וחישוב שטח (כולל אומדן)	המחשת מושג השטח	106-107	משימת פתיחה, דוגמה	2	1
					משימת פתיחה, דוגמה	1	
					דוגמה פתורה	6, 5	4, 3
					דוגמה פתורה	6, 4, 3	
			אומדן שטח	109-110	דוגמה פתורה, 7 ד	7 א-ג, 8	
					דוגמה פתורה, 7 ד	7 א-ב	
1.5	יחידה שלישית - גיאומטריות	שטח משולשים	שטח משולשים	111-119	דוגמה פתורה, דוגמה פתורה, דוגמה פתורה, 13, דוגמה פתורה, 21	18, 17, 14, 11, 10	9, 12, 15, 16, 19, 20, 23, 22
					דוגמה פתורה, 9 ו, דוגמה פתורה, דוגמה פתורה, 20	9 א-ה, 12, 15, 16	17, 11, 10
2		שטח מרובעים	שטח מרובעים	120-132	דוגמה פתורה, 26, דוגמה פתורה, דוגמה פתורה, 33, 39, 46	50, 44, 42, 36, 29, 25	35, 34, 32, 31, 30, 27, 48, 47, 45, 43, 38, 37, 49
					דוגמה פתורה, 26, דוגמה פתורה, 33, דוגמה פתורה, 33	36, 34 א-ב, 32 ו, 28, 24, 47, 41, 40	48, 46, 44, 37, 29, 25
1.5		שטח עיגולים	שטח עיגולים	133-138	דוגמה פתורה, 55, דוגמה פתורה, 65, 64	63, 61, 60, 58, 54, 52	62, 59, 57, 56, 53, 51
					דוגמה פתורה, 55, דוגמה פתורה, 56	62 א-ב, 59, 57, 53, 51, 63	61, 58, 54
1.5		שטח של צורות גיאומטריות מורכבות	שטח של צורות גיאומטריות מורכבות	139-147	דוגמה פתורה, 69, דוגמה פתורה, 87, 77	83, 76, 75, 73, 72, 68, 86	78, 74, 71, 70, 67, 66, 84, 82, 81, 80, 79
					דוגמה פתורה, 68, דוגמה פתורה, 72	85, 75, 71, 70, 67, 66	86, 83, 79

כיתה י' רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה - אשכול התמצאות במישור ובמרחב לתשפ"ו – מעודכן ליום 22.08.25

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י' - רמת 3 יח"ל - חלק ב' – סגול עם פס כתום – יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן	
1.5	המשך: יחידה שלישית - שטחים של צורות גיאומטריות	השפעת השינוי בממדים של השטח	צורות מלבניות (כולל ריבועיות)	148-152	דוגמה פתורה, 98, 93	97, 96, 95, 91, 90	92, 89, 88	
			צורות מעגליות	153-156	דוגמה פתורה, 95	93, 89, 88	94, 92	
		שטח – השוואות ו/או קבלת החלטות	המחשת הנוסחאות לחישוב שטח (מדריך למורה)	דוגמה פתורה, 105	104, 102, 101, 99	103, 100	101, 102, 101	99
				דוגמה פתורה, 108	112, 111, 106	116, 112, 110, 106	115, 114, 111, 107	115, 113, 109
1								
1								
1	מצולעים	סכום הזוויות במצולע קמור	דוגמאות פתורות	168-172	דוגמאות פתורות	6, 4, 2, 1	משימת פתיחה, 5	
			דוגמאות פתורות, דוגמה ב'		דוגמאות פתורות, דוגמה ב'	3, 2, 1	משימת פתיחה, 1 א, ד	
		גודל זווית פנימית במצולע משוכלל	תזכורת ודוגמאות פתורות	172-174	תזכורת ודוגמאות פתורות	9, 7	8	
			תזכורת ודוגמאות פתורות		תזכורת ודוגמאות פתורות	7 א, ג, 8 א, ג, ד	7 ב, 8 ב	
		שטח משושה משוכלל	הסבר ודוגמה פתורה	174-175	הסבר ודוגמה פתורה	11, 10		
			דוגמה פתורה		דוגמה פתורה	11, 10		
		ריצופים בחיי היום יום	הידעתם, 15	176-177	הידעתם, 15	14, 13		
			הידעתם, 15		הידעתם, 15	13, 12		
		ריצוף של המישור באמצעות צורות גיאומטריות	הסבר ודוגמה פתורה	178-180	הסבר ודוגמה פתורה	17, 16		
			הסבר ודוגמה פתורה		הסבר ודוגמה פתורה	16		
שילוב של ריצוף ואומנות	דוגמה פתורה, 23	181-183	דוגמה פתורה, 23	22, 21				
	דוגמה פתורה		דוגמה פתורה	21, 20				
1.5	חישוב שטחים ועלויות של ריצופים באמצעות צורות גיאומטריות		דוגמה פתורה, 28, 29, דוגמה פתורה 35	184-191	דוגמה פתורה, 28, 29, דוגמה פתורה 35	36, 34, 31, 30, 27, 25, 39	38, 33, 26	
			דוגמה פתורה, 28, 29, דוגמה פתורה 35		דוגמה פתורה, 28, 29, דוגמה פתורה 35	36, 34, 26, 24	39, 31, 25	
1	קבלת החלטות לגבי ריצופים		דוגמה פתורה, 46, 49	192-197	דוגמה פתורה, 46, 49	47, 44, 42	48, 43, 41	
			דוגמה פתורה, 46		דוגמה פתורה, 46	47, 43, 40	44, 42	

כיתה י' רמת 3 יח"ל - תכנית לארגון ההוראה - אשכול התמצאות במישור ובמרחב לתשפ"ו – מעודכן ליום 22.08.25

עפ"י הספר: מתמטיקה לכיתה י' - רמת 3 יח"ל - חלק ב' – סגול עם פס כתום – יצחק שלו & אתי עוזרי

מספר שעות	נושא	תת נושא	פירוט	עמודים	תרגילי כיתה	תרגילי בית	תרגול נוסף למתקדמים/ לקראת מבחן
0.5	היקף ושטח בחיי היום יום	היקף ושטח בחיי היום יום	היקף ושטח בחיי היום יום	201-202	משימת פתיחה, דוגמה פתורה, 4	3, 2	1
					משימת פתיחה, דוגמה פתורה, 4	3, 1	
1	היקף ושטח של צורות גיאומטריות בסיסיות	היקף ושטח של צורות גיאומטריות בסיסיות	היקף ושטח של צורות גיאומטריות בסיסיות	203-207	דוגמה פתורה, 16, 15	12, 9, 8	5, 6, 7, 10, 11, 13, 14
					דוגמה פתורה, 10, 9	13, 10, 7, 5	15, 11, 8, 6
2.5	היקף ושטח של צורות גיאומטריות מורכבות	היקף ושטח של צורות גיאומטריות מורכבות	היקף ושטח של צורות גיאומטריות מורכבות	208-216	דוגמה פתורה, 34, 28	36, 33, 31, 27, 24	32, 29, 25, 23, 17
					דוגמה פתורה, 27, 23, 17	29, 25, 18	31, 26, 24
1	היקף ושטח של צורות גיאומטריות – הגדלה/הקטנה של ממדי הצורה	היקף ושטח של צורות גיאומטריות – הגדלה/הקטנה של ממדי הצורה	היקף ושטח של צורות גיאומטריות – הגדלה/הקטנה של ממדי הצורה	217-220	דוגמה פתורה, 45, 43	42, 41, 39	44, 40, 38, 37
					דוגמה פתורה, 43, 38	40, 39, 37	42, 41
1	היקף ושטח של צורות גיאומטריות – השוואה ו/או קבלת החלטות	היקף ושטח של צורות גיאומטריות – השוואה ו/או קבלת החלטות	היקף ושטח של צורות גיאומטריות – השוואה ו/או קבלת החלטות	221-225	דוגמה פתורה, 56, 51	55, 52, 49	53, 50, 48, 47
					דוגמה פתורה, 53, 51, 48	52, 50, 47	55